

# Economic impacts of artificial intelligence (AI)

## Un document du Parlement européen

Url:[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2019/637967/EPRS\\_BRI\(2019\)637967\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2019/637967/EPRS_BRI(2019)637967_EN.pdf)

L'intelligence artificielle (IA) joue un rôle de plus en plus important dans nos vies et notre économie. Elle a déjà un impact dans de nombreux domaines. La compétition mondiale pour en tirer les bénéfices est féroce et des leaders mondiaux comme les États-Unis et l'Asie ont émergé.

L'IA est vue par beaucoup comme **un moteur de productivité et de croissance économique**. Elle peut augmenter l'efficacité des processus et améliorer considérablement la prise de décision en analysant de grandes quantités de données. Elle peut également engendrer **la création de nouveaux produits et services, marchés et industries**, stimulant ainsi la demande des consommateurs et générant de nouveaux flux de revenus.

**Cependant, l'IA peut également avoir un effet très perturbateur sur l'économie et la société.**

- Certains mettent en garde contre la création "d'entreprises géantes" - des pôles de richesse et de connaissances - qui pourraient avoir des effets néfastes sur l'économie dans son ensemble.
- Elle pourrait également élargir le fossé entre les pays développés et en développement,
- Et renforcer le besoin de travailleurs possédant certaines compétences tout en rendant d'autres compétences redondantes ; cette dernière tendance pourrait avoir des conséquences de grande portée sur le marché du travail.

Bien que ces préoccupations restent valables, il n'y a pas de consensus sur la question de savoir si les risques associés vont se matérialiser et dans quelle mesure. Ils ne sont pas une fatalité, et **une politique soigneusement conçue permettrait de favoriser le développement de l'IA tout en maintenant les effets négatifs sous contrôle**. L'UE a le potentiel d'améliorer sa position dans la compétition mondiale et d'orienter l'IA sur une voie qui bénéficie à son économie et à ses citoyens. **Pour y parvenir, elle doit d'abord s'entendre sur une stratégie commune qui utiliserait ses forces et permettrait la mise en commun des ressources des États membres de la manière la plus efficace.**

## Potentiel économique de l'IA

La majorité des études soulignent que l'IA aura un impact économique significatif. Une recherche menée par la société de conseil Accenture et couvrant 12 économies développées prévoit qu'ici 2035, **l'IA pourrait doubler les taux de croissance économique annuelle mondiale**. L'IA stimulera cette croissance de trois manières importantes :

1. Elle entraînera une forte augmentation de la productivité du travail (jusqu'à 40 %) grâce à des technologies innovantes permettant une gestion plus efficace du temps de travail de la main-d'œuvre.
2. L'IA créera une nouvelle main-d'œuvre virtuelle - décrite comme une "automatisation intelligente" dans le rapport - capable de résoudre des problèmes et de s'auto-apprendre.

3. L'économie bénéficiera également de la diffusion de l'innovation, qui touchera différents secteurs et créera de nouveaux flux de revenus.

Une étude du cabinet PricewaterhouseCoopers (PwC) estime que le PIB mondial pourrait augmenter jusqu'à 14% (l'équivalent de 15,7 billions de dollars) d'ici 2030 à la suite du développement et de l'adoption accélérés de l'IA. Le rapport prévoit que la prochaine vague de révolution numérique sera déclenchée grâce aux données générées par l'internet des objets (IdO), qui seront probablement bien supérieures aux données générées par l'"internet des personnes" actuel. Cela stimulera la standardisation et par conséquent l'automatisation, ainsi que l'amélioration de la personnalisation des produits et services.

Bien que les avantages se feront sentir à l'échelle mondiale, **l'Amérique du Nord et la Chine devraient tirer le meilleur parti de la technologie de l'IA.**

### **Impact de l'IA sur la fabrication**

L'IA est l'un des piliers de la numérisation croissante de l'industrie (« Industrie 4.0 »). Les technologies qui sous-tendent ce processus - telles que l'IdO, la 5G, le cloud computing, l'analyse de mégadonnées, les capteurs intelligents, la réalité augmentée, l'impression 3D et la robotique - sont susceptibles de transformer la fabrication en un seul système cyber-physique dans lequel les technologies numériques, Internet et la production sont fusionnés. **Dans les usines intelligentes de l'avenir, les processus de production seraient connectés et les solutions d'IA seraient fondamentales pour relier les machines, les interfaces et les composants.**

Le déploiement de l'IA dans la production augmentera probablement au fil du temps, **grâce au développement de processus d'apprentissage automatisés.** Fondamentalement, il est susceptible de renforcer la compétitivité du secteur manufacturier grâce à des gains d'efficacité et de productivité rendus possibles par l'analyse des données.

### **Effets de l'IA sur les entreprises, les industries et les pays**

Selon McKinsey, d'une part **l'IA et l'automatisation peuvent faciliter l'émergence d'organisations à très grande échelle**, et d'autre part **permettre aux petits acteurs et même aux particuliers d'entreprendre des projets qui sont actuellement exécutés principalement par de grandes entreprises.** Cela pourrait entraîner l'émergence de très petites et de très grandes entreprises, le résultat final étant une économie en forme de haltère dans laquelle **les entreprises de taille moyenne sont perdantes.**

McKinsey estime que **l'IA a déjà un impact significatif et un grand potentiel commercial dans des secteurs tels que le marketing et les ventes, la gestion de la chaîne d'approvisionnement, la logistique et la fabrication.**

Les niveaux d'adoption actuels de l'IA dans le monde varient, ce qui pourrait élargir le fossé entre les pays avancés et à la traîne. **Les pays leaders en matière d'IA, situés principalement dans les pays développés, sont susceptibles d'accroître leur avance sur leurs homologues des pays en développement.**

### **Impact de l'IA sur le marché du travail et effets redistributifs de l'IA**

Si les technologies telles que l'IA, la robotique et l'automatisation sont largement déployées dans toute l'économie, **il y aura à la fois une création d'emplois (due à la demande dans les secteurs qui émergent ou prospèrent grâce à ce déploiement) et une destruction d'emplois (remplacement des humains par la technologie).**

**Une polarisation des emplois est probable** : les emplois peu qualifiés qui exigent généralement des compétences manuelles et cognitives de routine présentent le plus grand risque d'être remplacés par l'IA et l'automatisation, tandis que les emplois hautement qualifiés qui exigent généralement des compétences cognitives non routinières seront plus demandés.

**Les effets perturbateurs de l'IA peuvent également influencer les salaires, la répartition des revenus et les inégalités économiques.** La demande croissante de travailleurs hautement qualifiés capables d'utiliser l'IA pourrait pousser leurs salaires à la hausse, tandis que de nombreux autres pourraient être confrontés à une pression à la baisse sur les salaires ou au chômage. Cela pourrait affecter même les travailleurs mi-qualifiés.

### **Implications politiques**

La politique de l'UE doit **créer les conditions nécessaires pour favoriser le potentiel de l'IA, tout en examinant attentivement comment traiter les risques qu'elle implique.** Des questions telles que la responsabilité et la sécurité de la prise de décision pilotée par l'IA soulèvent de nombreuses questions qui doivent être traitées dans un avenir proche. Alors que les autorités publiques commencent à se concentrer sur l'IA et que des stratégies nationales d'IA sont élaborées, **le besoin d'une voie commune au niveau de l'UE devient plus urgent que jamais.**

**N.D.L.R**

**Que l'IA soit promise à un grand avenir ne fait aucun doute.**

**Que l'IA présente beaucoup de risques également.**

**Que l'Europe s'unisse pour favoriser les effets positifs est probable, à condition que ses contradictions aujourd'hui évidentes n'aboutissent pas à son éclatement.**

**Que l'Europe parvienne à traiter aussi efficacement les effets négatifs à venir de l'IA, est en revanche beaucoup moins probable.**

**Pourquoi ? Parce que l'on peut contacter tous les jours depuis la création de l'Europe que du point de vue économique les grandes entreprises ont été largement favorisées. En revanche, pour ce qui concerne les autres entreprises et les citoyens européens, force est de constater que les plus favorisés se sont enrichis et les plus défavorisés se sont appauvris.**

**Ce qui n'augure rien de bon pour l'avenir des citoyens européens qui ne seront pas amenés à participer activement à l'utilisation de l'intelligence artificielle.**

**Personnellement je ne pense pas une seconde que les robots, grâce à l'intelligence artificielle, prendront le pouvoir.**

**En revanche je crains fort que ceux qui seront aux commandes de cette intelligence artificielle, c'est à dire ceux qui déjà nous gouvernent beaucoup plus que nos "représentants" politiques vont accroître encore significativement leur pouvoir sur les citoyens lambda.**

**Et, ceci d'autant plus rapidement que le dérèglement climatique s'accroît tous les jours alors que les mesures qui devraient être prises pour le contrer ne le sont toujours pas.**

**Ce qui aura pour effet, lorsque la situation de notre planète sera vraiment catastrophique (bien avant le 22ème siècle) que les démocraties, déjà bien malades, disparaîtront totalement au profit d'une ploutocratie mondialisée, qui, bien épaulée par l'intelligence artificielle, fera tout ce qu'il faut pour que ses ... "représentants" meurent les derniers.**